

(10) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-196638

(P2001-196638A)

(43) 公開日 平成13年7月19日 (2001.7.19)

(51) Int. Cl.

H01L 33/00

識別記号

F I

H01L 33/00

ターム(参考)

N 5 F 0 4 1

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願2000-3505(P2000-3505)

(22) 出願日 平成12年1月12日 (2000.1.12)

(71) 出願人 000241463

豊田合成株式会社

愛知県西春日井郡春日町大字落合字長畑1番地

(72) 発明者 田部 樹夫

愛知県西春日井郡春日町大字落合字長畑1番地 豊田合成株式会社内

(74) 代理人 100089738

弁理士 樋口 武尚

Fターム(参考) 5F041 AA31 DB01 DC23 DC33 DC84

(54) 【発明の名称】 発光ダイオードの静電保護回路

(57) 【要約】

【課題】 静電気の発生によってもLEDが破損し難くなること。

【解決手段】 LED1の平面の周囲は環状導電体5によってアース電位側となっており、二次元的にシールドされているから、外部に静電気が発生し、プリント基板4との間に放電が発生しても、LED1の周囲は環状導電体5によって等電位面となり、LED1のリード10間に異常電圧が印加されない、また、LED1の図示の上方向を除き、外部に発生している静電気が直接LED1のリード10等に放電する確率が少なくなる。

